

Composante :	ISTY
Adopté par le conseil de composante le :	17/03/2022
Adopté par la CFVU en date du :	14/06/2022

Regime d'inscription :	<input type="checkbox"/> Formation initiale <input checked="" type="checkbox"/> Formation initiale en apprentissage <input type="checkbox"/> Formation continue <input type="checkbox"/> Formation continue en contrat de professionnalisation
------------------------	---

1ère année - Bac+3
 Intitulé de la mention : SEE3 - Ingénieur Spécialité Systèmes Electroniques Embarqués
 Intitulé du parcours type (si existant) :

Dispositions particulières : Les blocs de compétences et de connaissances (BCC), organisés en semestre, sont acquis à vie.
 Chaque bloc de compétences et de connaissances (BCC) semestriel est constitué de 1 ou plusieurs modules. Un BCC semestriel est validé si Moyenne \geq 10. Les matières au sein d'un même BCC semestriel se compensent.

Aucune compensation entre les blocs de compétences et de connaissances. Aucune compensation entre les deux semestres.

La validation des blocs de compétences et des acquis d'apprentissage est établie par une combinaison des modalités suivantes : devoir écrit individuel en temps limité ; soutenance orale individuelle ou collective de projet, d'études de cas; rapport individuel ou collectif de travaux dirigés, de travaux pratiques ou de projets.
 La séquence professionnelle (apprentissage) est validée selon la grille d'évaluation du CFA partenaire. Aucune compensation entre les séquences académique et professionnelle n'est possible.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction du bloc de compétences et du chemin

d'accès à la certification.

Le diplôme s'obtient lorsque tous les BCC répartis sur les six semestres de la formation, ont été validés.

L'obtention du diplôme est également assujettie à la validation du niveau de compétence B2 en Anglais (critère de la commission des Titres d'Ingénieurs CTI)

code Apogée	Bloc annualisé (A) ou semestrialisé (S)	intitulé	intitulé en anglais	Obligatoire /optionnel	Nom responsable	cocher si reponsables extérieur de l'UVSQ	Volumes horaires					ECTS	Coefficient	Modalités de contrôle des connaissances et compétences									
							Présentiel			Total présentiel	Distanciel			Nbre d'heures	Total horaire	1ère session				2nde chance			
							CM	TD	TP							Type de contrôle				Type de contrôle			
ISEE355	S1	SEE3 Semestre 5																					
ISE355B1		BCC 1 : Scientifique					48	60	0	108		108	7										
SE 511	S1	Mathématique : Algèbre Matriciel	Mathematics: Matrix Algebra	Obligatoire	Belloncle	X	12	16		28	0	28	2					100	Ecrit				
SE 512	S2	Mathématiques: Calcul différentiel et Intégral	Mathematics: Differential calculus and Integral	Obligatoire	Belloncle	X	14	18		32	0	32	2					100	Ecrit				
SE 513	S1	Mathématiques : Analyse	Mathematics: Analysis	Obligatoire	Belloncle	X	12	16		28	0	28	2					100	Ecrit				
SE 514	S1	Contraintes Physiques des Systèmes Embarqués 1	Physical Constraints of Embedded Systems 1	Obligatoire	Blazevic		10	10		20	0	20	1					100	Ecrit				
ISE355B2		BCC 2 : Electronique					16	20	20	56	0	56	4										
SE 521	S1	Electronique Analogique	Analog Electronics	Obligatoire	Rougier	X	8	10	10	28	0	28	2					100	Ecrit				
SE 522	S1	Electronique Numérique	Digital Electronics	Obligatoire	Rougier	X	8	10	10	28	0	28	2					100	Ecrit				
ISE355B3		BCC 3 : Informatique : Concept et Programmation					24	20	40	84	0	84	6										
SE 531	S1	Langage C	C Language	Obligatoire	Calcado		8	6	14	28	0	28	2					100	Ecrit				
SE 532	S1	Langage C++ et PDO	C++ Language & Object programming	Obligatoire	Snoeck		8	6	14	28	0	28	2					100	Ecrit				
SE 533	S1	Projet Arduino niveau 1	Arduino project level 1	Obligatoire	Chagar/Paris	X	8	8	12	28	0	28	2					100	Ecrit				
ISE355B4		BCC 4 : Systèmes & traitement					20	12	12	44	0	44	2,5										
SE 541	S1	Introduction aux Systèmes Embarqués	Introduction to Embedded Systems	Obligatoire	Fontaine		12		12	24	0	24	1,5					100	Ecrit				
SE 542	S1	Analyse Fonctionnelle	Functional Analysis	Obligatoire	Sayous/Paris	X	8	12		20	0	20	1					100	Ecrit				
ISE355B5		BCC 5 : Sciences Humaines et Managériales					32	32	18	82	0	82	4,5										
SE 551	S1	Connaissance et Gestions des Entreprises	Knowledge and Management of Companies	Obligatoire	Morvan	X	14	14		28	0	28	1,5					100	Ecrit				
SE 552	S1	Expression Ecrite et Orale	Written / Oral Expression	Obligatoire	Morvan	X	8	8	8	24	0	24	1					100	Ecrit				
SE 553	S1	Anglais	English	Obligatoire	Frost	X	10	10	10	30	0	30	2					100	Ecrit				
ISE355B6		BCC 6 : Séquence Professionnelle - Tutorat										6											
SE1EVA	S1	Séquence professionnelle - Tutorat	Professional sequence - Tutoring	Obligatoire	Latrache	X																	
Total heures maquettes							total h CM	total h TD	total h TP	total présentiel	total distanciel	total heures maquettes	total ECTS										
							140	144	90	374	0	374	30										
ISEE356	S2	SEE3 Semestre 6																					
ISE356B1		BCC 1 : Scientifique					34	62	4	100	0	100	6,5										
SE 611	S2	Mathématique : Probabilités et Statistiques	Mathematics: Probability and Statistics	Obligatoire	Belloncle	X	12	12		24	0	24	1,5					100	Ecrit				
SE 612	S2	mathématique : Méthodes de Calcul Numérique & Optimisation	Digital Calculus Methods & Optimization	Obligatoire	LAVAL	X	12	12	4	28	0	28	2					100	Ecrit				
SE 613	S2	Propagation Libre et Guidée	Free and Guided Propagation	Obligatoire	Cottard			28		28	0	28	2					100	Ecrit				
SE 614	S2	Contraintes Physiques des Systèmes Embarqués 2	Physical Constraints of Embedded Systems 2	Obligatoire	Blazevic		10	10		20	0	20	1					100	Ecrit				
ISE356B2		BCC 2 : Electronique					18	20	38	76	0	76	6										
SE 621	S2	Capteurs et Interfaces	Sensors and Interfaces	Obligatoire	Rougier	X	8	12	8	28	0	28	2,5					100	Ecrit				
SE 622	S2	Chaîne d'Acquisition	Signal Acquisition	Obligatoire	Rougier	X	8	6	14	28	0	28	2,5					100	Ecrit				
SE 623	S2	CAO Electronique & Simulation	Electronic CAD & Simulation	Obligatoire	Negro	X	2	2	16	20	0	20	1					100	Ecrit				
ISE356B3		BCC 3 : Informatique : Concept et Programmation					14	14	20	48	0	48	3										
SE 631	S2	Algorithmie	Algorithmic	Obligatoire	Snoeck		6	6	8	20	0	20	1					100	Ecrit				
SE 632	S2	Projet Arduino niveau 2	Arduino project level 2	Obligatoire	Chagar/paris	X	8	8	12	28	0	28	2					100	Ecrit				
ISE356B4		BCC4 : Traitements & Systèmes					20	20	36	76	0	76	5,5										
SE 641	S2	Modélisation & Commande de Systèmes	Modelization and Control of Systems	Obligatoire	Chikhi		10	10	8	28	0	28	2					100	Ecrit				
SE 642	S2	Projet	Project	Obligatoire	Cottard			20		20	0	20	1					100	Ecrit				
SE 643	S2	Traitement Numérique de l'Image	Image Processing	Obligatoire	Bonnin		10	10	8	28	0	28	2,5					100	Ecrit				
ISE356B5		BCC 5 : Sciences Humaines et Managériales					10	10	20	40	0	40	3										
SE 651	S2	Anglais	English	Obligatoire	Frost / Ace Training	X	10	10	20	40	0	40	3					100	Ecrit				
ISE356B6		BCC 6 : Séquence Professionnelle - Tutorat										6											
SE2EVA	S2	Séquence professionnelle - Tutorat	Professional sequence - Tutoring	Obligatoire	Latrache	X																	
Total heures maquettes							total h CM	total h TD	total h TP	total présentiel	total distanciel	total heures maquettes	total ECTS										
							96	126	118	340	0	340	30										
Total heures étudiant													714	60									